パーソナル TVOCモニター

FTVR-02

アプリケーションソフトウェア取扱説明書

はじめに

この度はパーソナルTVOCモニターをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。この取り扱い説明書には、本製品を正しくお使いいただくための注意事項を記載しております。ご使用前に必ずお読みください。また、お読みになった後いつでもご覧いただけるよう、お手元に保管してください。

もくじ

免責事項

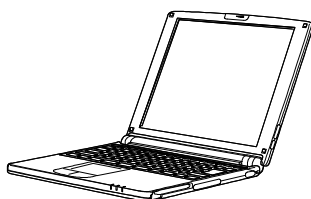
１．フィガロ技研株式会社は、パーソナルTVOCモニタ専用アプリケーションソフトウェアにより、ご利用者に直接または間接的障害が生じても、いかなる責任賠償等の責も負わないものとします。

２．パーソナルTVOCモニタ専用アプリケーションソフトウェアはご利用者への事前連絡なしに仕様を変更したり、サービスの提供を停止する場合があります。その場合、パーソナルTVOCモニタ専用アプリケーションソフトウェアをご利用いただけなかったり、ご利用者に直接または間接的障害が生じた場合でも、フィガロ技研株式会社はいかなる責任賠償の責も負わないものとします。

３．フィガロ技研株式会社は、パーソナルTVOCモニタ専用アプリケーションソフトウェアに不備があっても、訂正する義務は負わないものとします。

４．フィガロ技研株式会社は、パーソナルTVOCモニタ専用アプリケーションに関して一切動作保証をいたしません。

1 準備

準備していただくもの

モニタ器本体　パソコン　ソフトウェアCD　専用ケーブル

1 準備

パソコンの推奨スペック

■ ソフトウェアのインストール・実行には下表スペックのパソコンが必要です

① 対応機種	DOS/V互換機 （CD-ROMドライブ）
② 対応OS	Microsoft Windows 98/98SE/Me/2000/XP ＊1
③ CPU	Pentium Ⅱ 366MHz 以上
④ メモリ	64M バイト 以上
⑤ ハードディスク	3M バイト 以上の空き容量
⑥ 表示	800×600ドット以上
⑦ 通信ポート	D-sub 9pin(オス)のシリアルインターフェイスを搭載していること ＊2

＊1 Windows 98/98ES/Meは機種によって、動作しないことがあります。

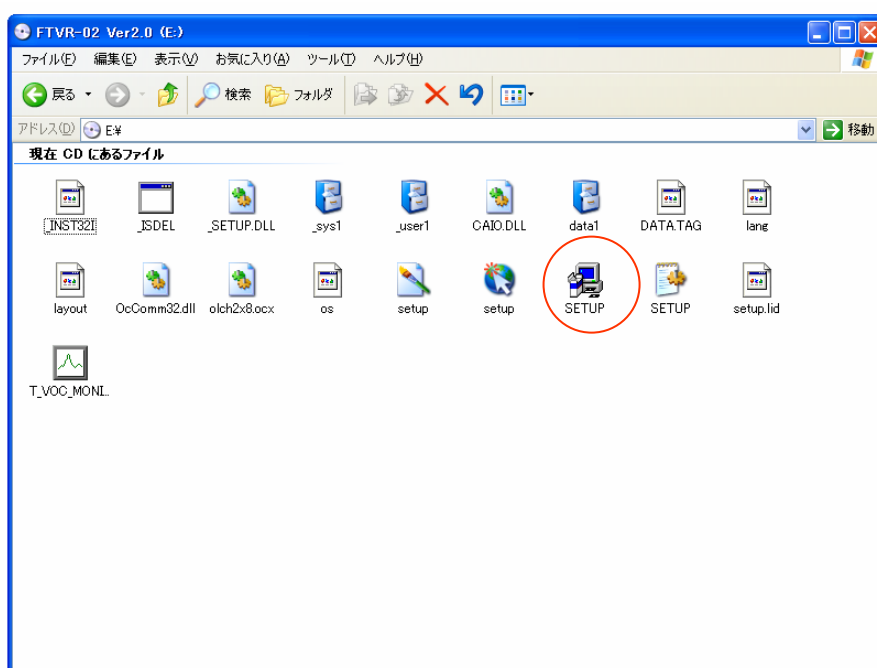
＊2 パソコンに通信ポートがない場合、市販の「RS232C-USB」変換ケーブルを使用することで、USBポートによるデータ通信も可能です。

2 インストール

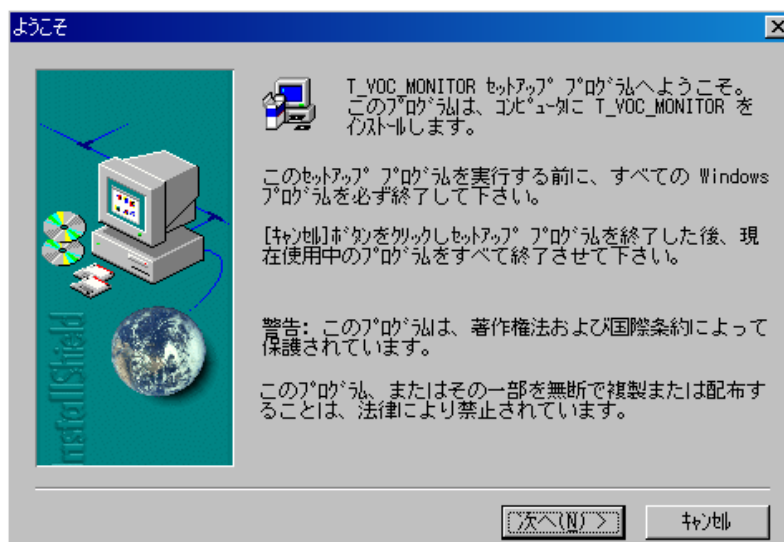
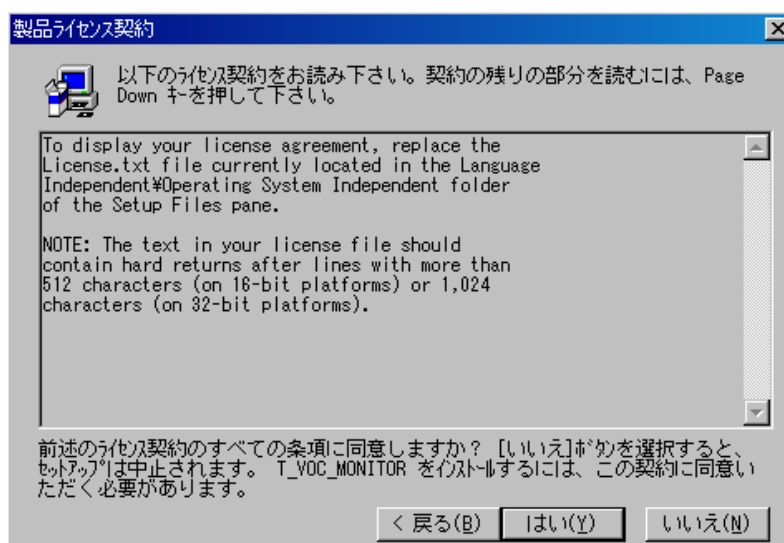
インストールの手順 ①

① 　　のC をパソコンのC 　ライブに 　　ます。

② エクスプローラーでC 　ライブを 　　し、 　　を 　　します。
（ 　イコン 　ュータか 　　いても 　いません）

③ 　　T 　　　　を 　ブルクリックします。

セットアップの準備が 　まり、し 　　くするとインストール
ウィ 　ー 　が 　動します。

インストールの手順　②

④　セットアップの　画面が　　ます。　へ　をクリックしてくだ　い。

⑤　ソフトウェアの　用　書が　　ます。　に　した上で　へ　をクリックしてくだ　い。

インストールの手順 ③

ー ー 画面が ます。 ー と シリアル
(C ケースのシールに) を して へ をクリック
してくだ い。

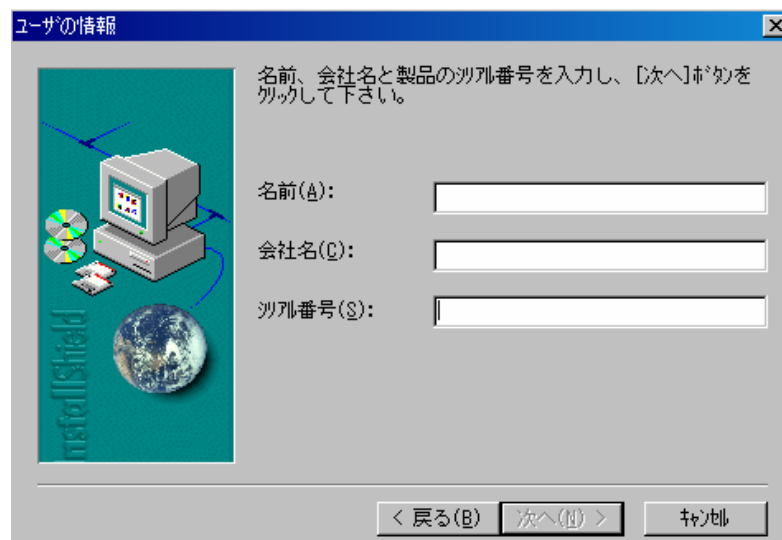
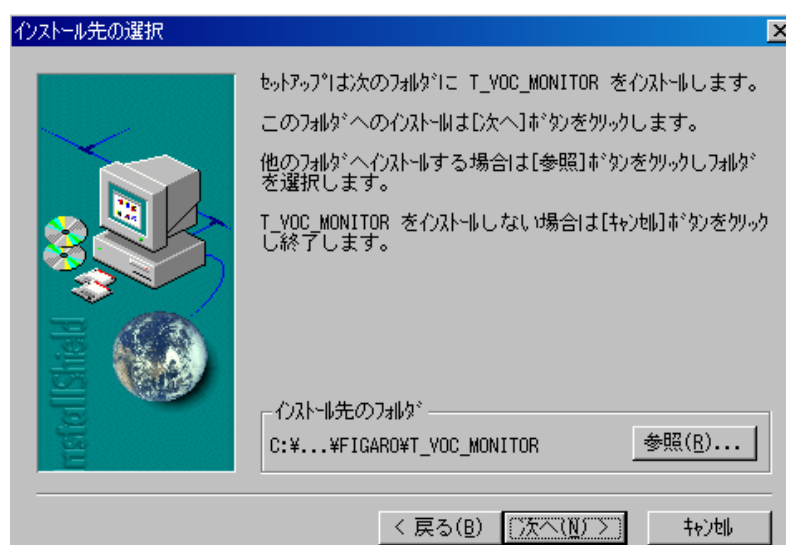
ユーザの情報

名前、会社名と製品のシリアル番号を入力し、[次へ]ボタンを
クリックして下さい。

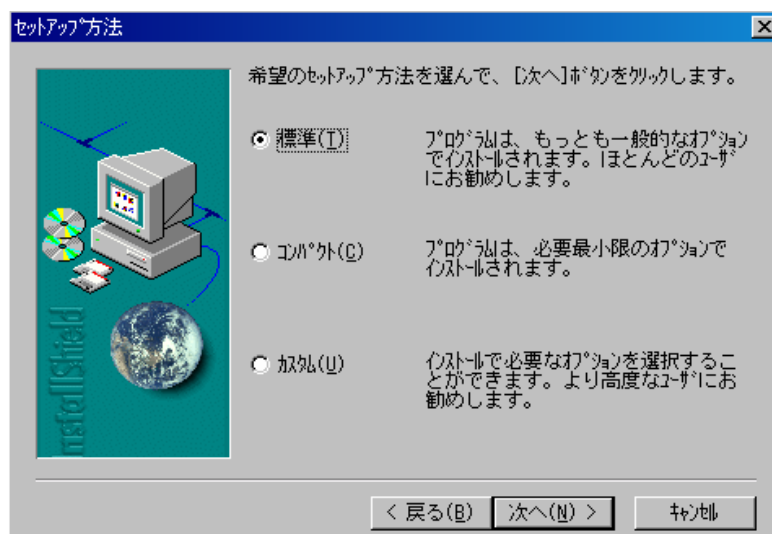
名前(A):

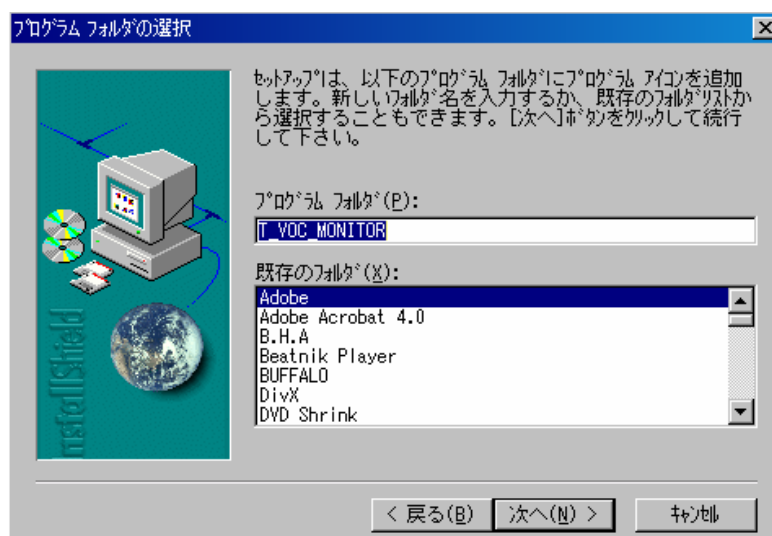
会社名(C):

シリアル番号(S):

< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

インストール を し、 へ をクリックしてくだ い。

2 インストール

インストールの手順　④

セットアップ方法の画面が　　　　ます。　　準　のままで
へ　をクリックしてくだ　い。

プログラムフ　ル　の　　画面が　　　　ます。通　は
へ　をクリックしてくだ　い。

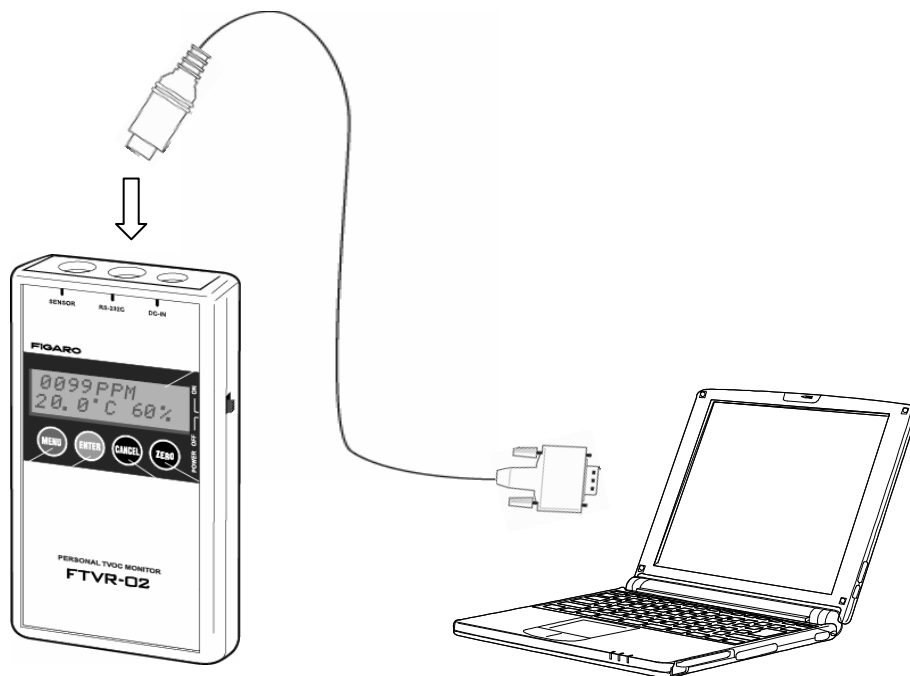
2
インストール

インストールの手順 ⑤

セットアップの　画面が　ます。　をクリックします。

上で、インストールは　です。

3 モニタ器の接続

モニタ器の接続方法

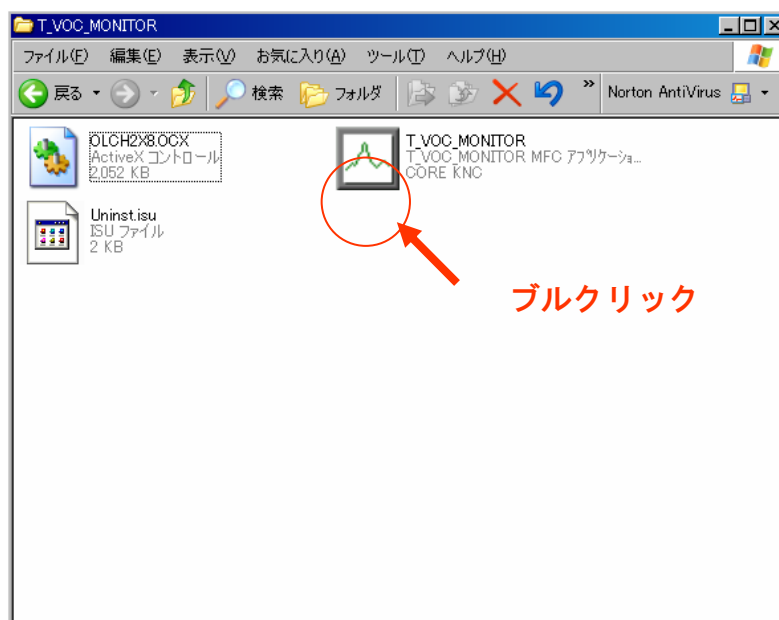
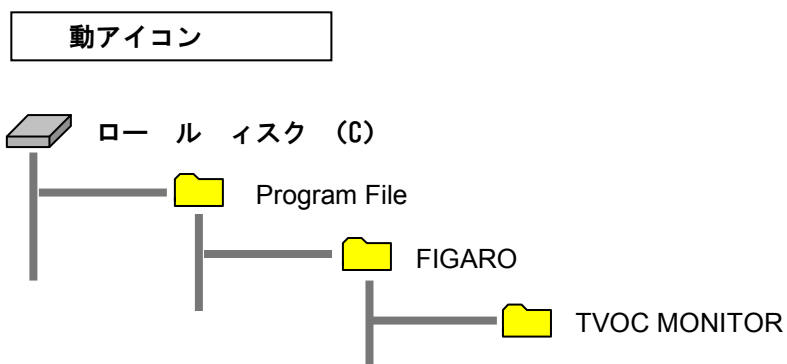
　　のと　りにモニタ器　　とパソコンを専用接続ケーブルで接続してくだ　い。な　、パソコンにシリアル通信ポートがない場合は、　　の変　ケーブルを　用して、　　ポートに接続する　とも　能です。　　をご　　くだ　い。

上　には　　　　ていませんが、通信　せる場合にはセンサプローブも接続してくだ　い（センサプローブが接続　　ていない　　で　　を　　すると、エラー　がなり続けます。）

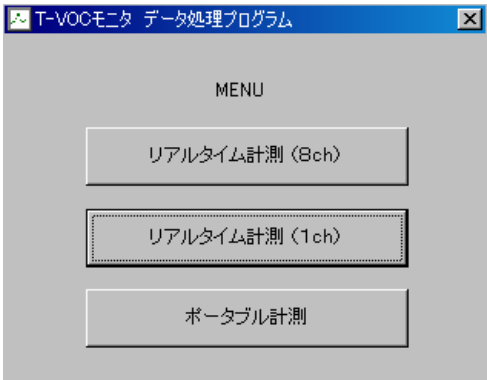
動作　　　　　　　　シリアル　変　ケーブル

　　　　コ　ガ社　　C　　　232

4 プログラムの立ち上げ

プログラムの立ち上げ方法

TVOC　　専用ソフト　の　動アイコンは　　の
フ　ル　に　　　ています。 TVOC　O　TO　と書か　たアイ
コンを　ブルクリックするとソフトウェアが　動します。
（　スクトップ上にショート　ットアイコンを　くると　利です）

メニュー画面の機能説明

TVOC 0 TO の 動アイコンを ブルクリックすると 画面が ます。 を に 的に じたメニューアイコンをクリックして い。

メニュー画面

パソコンとモニタ器の接続は かな のケーブルで って い。

プログラムの 動はモニタ器の が っている で って い。

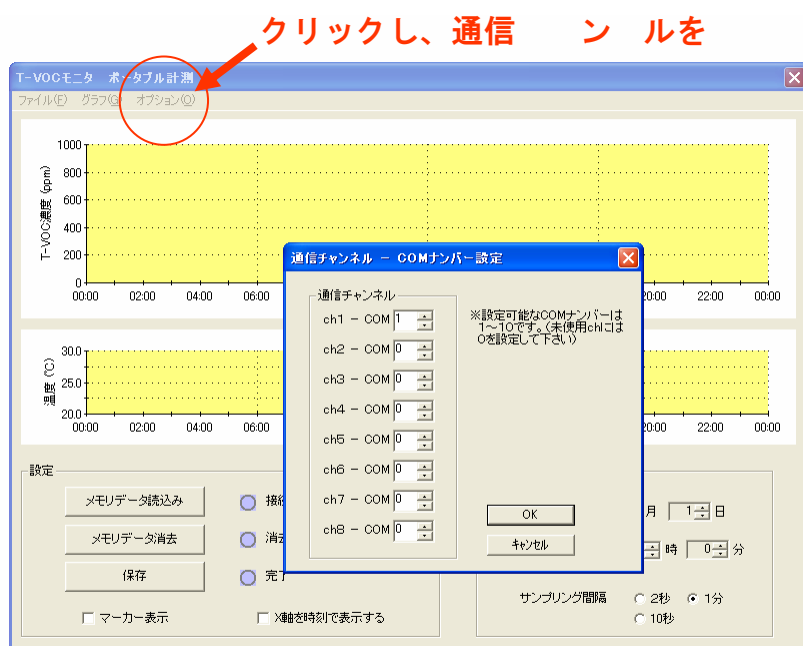
リアルタイム 測の場合、モニタ器の ロ が していないと ータは 信 ません。

プログラムモー

リアルタイム 測（1ch）	（1 ）とパソコンとを 接続し、リアルタイムでの TVOC 変 をパソコン画面上に するプログラムモーです。定 測に しています（ 連続測定 96 間）。
ポータブル 測	に たメモリに たTVOC を、 測が にパソコンへ し、 するプログラムモー です。TVOC の 測な 動 測に しています。
リアルタイム 測（ ch）	TVOCモニタ器を1 上（ ） なげて 測を と に 用します。 機能は プション機能であり、ご 用いただくには 専用のシリアル ー をご く があります。 に しましては い合わせ い。

ソフトウェアの通信設定

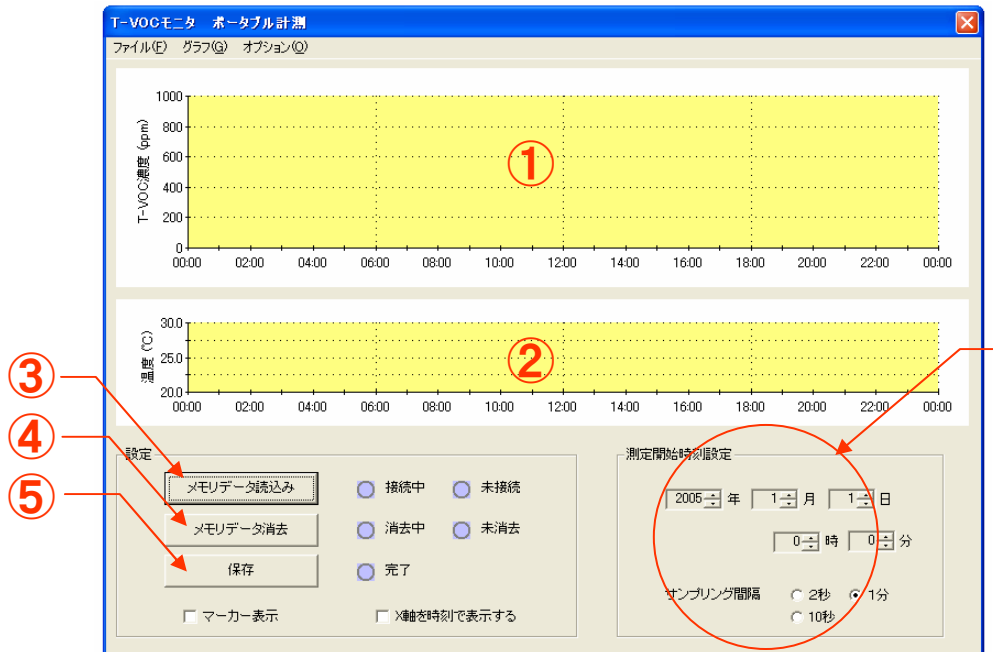
ソフトウェアとパソコンを通信　せる前に、通信設定が　　です。通信設定は　測定画面の　　プション　通信　　　ン　ル　によって操作で　ます。通　、TVOCモニタ器１　をパソコンに　　している　シリアルポートに接続してご　用　く場合、　　　１　のCO　　を１　に、その　の　　ン　ルには　　　を　　してご　用　　い。

設定にて通信　　　ない場合、パソコンによりCO　　が　１　に　り　　　ている　能　があります。　（シス　ム）ー（プロパ　ィ）ー（　　イス　　ージ　　）　にて、　　　　モニタが接続　　ている　　ナン　ーをご　　　、通信設定画面上に　じ　　を　　していただく　　があります。

通信設定画面

5 プログラムの操作方法

リアルタイム測定（1ch）

①	TVOC　　変　グラフ	間でのTVOC　　が　　　でプロット　　ます。 よ　　のスケールは画面上　のメニュー ー　グラフ　により変更する　とがで　ます。
②	変　グラフ	間での　　が　　　でプロット　　ます。 よ　　のスケールは画面上　のメニュー　ーの グラフ　により変更する　とがで　ます。
③	リアルタイム　測 画面	リアルタイムでのTVOC　　または が　　で　　　　ます
④	ータ　信 停止アイコン	のアイコンを　す　とにより、　ータ通信が ます。モニタ器　　は　ロ　　まで　　し ている　　があります。
⑤	停止 アイコン	のアイコンを　す　とより　信　ータを保 ータとして C　メモリに　　　します。（モニタ 器　　の　　メモリ機能とは関連しません）
	保　アイコン	C　のメモリに　　　　　た　ータを C　の メ　ィアに保　します。

ポータブル測定

①	TVOC　変　グラフ	間でのTVOC　が　でプロット　ます。よ　のスケールは画面上　のメニュー　ー　グラフ　により変更する　とがで　ます。
②	変　グラフ	間での　が　でプロット　ます。よ　のスケールは画面上　のメニュー　ーのグラフ　により変更する　とがで　ます。
③	メモリ　ータ　アイコン	のアイコンを　す　とにより、モニタ器　に　た　ータをパソコンに　します。
④	メモリ　ータ　アイコン	のアイコンを　す　とよりモニタ器　に　た　ータを　で　ます（通　は　しなくても、　測定　に上書　ます）
⑤	保　アイコン	んだ　ータを Cに接続　た　メ　ィアに保　します。
	測定　間設定	ータの　を　前に測定を　した　を設定して　くと、グラフの　に　する　とがで　ます。（　しなくても、　間での　は　能です）

6 エラーメッセージ一覧

発生状況	メッセージ	原　因	対処方法
X軸表示時間／Y軸表示濃度・温度／通信チャンネル設定時	「範囲内の数値を入力してください。」	①数字(0～9)以外の文字を入力した。 ②範囲外の数値を入力した。	①数字(0～9)を入力して下さい。 ②範囲内の数値を入力して下さい。
X軸表示時間設定時	「記録がありません。」	記録開始時刻よりも前の時刻を設定した為。	記録開始時刻よりも後の時間を設定してください。
ストックデータ保存時	「レコードが有りません。」	メモリ上にデータがないのにデータ保存しようとした為。	データ0件時は保存できません。
データ受信時	「総受信データ数がMAXを超えた為、受信を停止しました。」	受信を開始してからの総受信データ数が最大値(178200)を超えた為。(リアルタイム計測／ポータブル計測時)	再度、データ送信要求(リアルタイム計測時)、またはメモリデータ読込み(ポータブル計測時)を行って下さい。
データ受信時	「受信時間がMAXの96時間を超えた為、受信を停止しました。」	受信を開始してからの時間が最大値(96h)を超えた為。(リアルタイム計測時)	再度、データ送信要求を行って下さい。
データ受信時	「経過時間がMAXの96時間を超えた為、受信を停止しました。」	ポータブル計測のメモリデータ読込み時、経過時間が最大値(96h)を超えた為。(ポータブル計測時。通常あり得ない)	再度、メモリデータ読込みを行って下さい。
データ受信時	「受信データのサイズが正しくありません」	ノイズ等の原因により、本体とパソコンとを繋いでいるシリアルケーブルの経路にてデータ化けが起こった為。	ケーブルの接続をチェックし、ケーブルは電源やCRTモニター等のノイズ源からなるべく遠ざけて下さい。また、ケーブルの長さが長いとエラーの発生頻度は高くなります。(ケーブルはシールドされたものを御使用下さい)
データ受信時	「受信バッファがオーバーしたため、データの受信を停止しました。」	パソコンでの受信処理がデータ転送速度について行けなくなった為。	他にソフトを立ち上げている場合は、そのソフトを終了して下さい。常駐しているソフトも必要で無いものはなるべく終了させて下さい。それでも処理が追いつかない場合は処理速度の速いマシンで動かしてみて下さい。
データ送信要求／メモリデータ読込み／メモリデータ消去ボタン押下時	「送信に失敗しました」	本体に対しコマンドを送信しようとしたが、直前にオープンしていたCOMポートが使用できなくなっていた為。(本体の接続／未接続には関係しません)	ハード構成に変更があった、またはシステムが不安定になっている可能性が有りますのでウインドウズを再起動し、デバイスマネージャにて有効なCOMポートナンバーをチェックしてみて下さい。

ファイルセーブ確認	「ストックデータを保存しますか」	メモリ上に保存されてないデータがある状態で、新たにファイル読込み／データ送信要求／メモリデータ読込みを行おうとした為。	メッセージに従い、必要であればストックデータを保存して下さい。
ファイル書込み時	「ファイル書込みエラー」	書込みモードでファイルをオープンできなかった為。	ドライブ又はメディアが書込禁止になっていないか、また空き容量が不足していないかチェックしてみて下さい。
ファイル読込み時	「このファイルにはﾃﾞｰﾀが記録されていません。」	ファイルはオープンできたが、読み取れるレコードが無かった為。	このファイルは使用できません。別のファイルを指定してください。
ファイル読込み時	「ファイル読込みエラー」	ドライブに問題があるかファイルが壊れている可能性が有ります。	Windowsを再起動させる、スキャンディスクをかける、別のドライブから読み出してみる、別のファイルを読んでみる等。
メモリデータ読込み／消去時	「本体と通信できません。接続をチェックしてください。」	本体に対しコマンドを送信したが、返事が返ってこなかった為。	本体の電源が入っているか、本体ときちんと接続されているかチェックしてみて下さい。
メモリデータ読込み時	「本体との通信が中断されました。再度、読込みを実行してください。」	メモリデータ読込みの途中で本体からデータが来なくなった為。	本体の電源が入っているか、本体ときちんと接続されているかチェックしてみて下さい。
メモリデータ読込み時	「本体にデータがありません。」	メモリデータ読込みを行おうとしたが、本体にデータがなかった場合に表示されます。	本体にて計測データを蓄積後、再度メモリデータ読込みを実行して下さい。
記録開始ボタン押下	「未接続中！！」	データ送信停止中に記録開始ボタンが押された為。	データ送信要求ボタンを押してから記録開始ボタンを押して下さい。
上書き保存時	「ファイルが読み込まれていません。」	ファイルをオープンしていない状態かつ、レコードが無いのに上書き保存しようとした為。	ファイルを読込み／書込み後、レコードが有る状態で上書き保存を選択して下さい。
上書き保存時	「ファイル指定が有りません。」	ファイルをオープンしていないのに上書き保存しようとした為。	ファイルを読込み／書込み後に上書き保存を選択して下さい。
通信開始時	「ポートを開けませんでした」	指定されたCOMポートがオープンできなかった為。	通信チャンネル設定にて有効なCOMポートナンバーが適切に設定されているか確認して下さい。（どのCOMポートが有効かはデバイスマネージャにて確認して下さい）
通信終了時	「ポートを閉めれませんでした」	①何らかの理由でCOMポートが使用できなくなった。（本体の接続／未接続には関係しません） ②通信が開始されてから後、通信チャンネル設定にてCOMポートナンバーが変更された。 ③通信が開始されてから後、ハード構成に変更があった。又はデバイスマネージャにてCOMポートナンバーが変更された。	①システムが不安定になっている可能性が有りますのでウインドウズを再起動してみて下さい。 ②途中でのCOMポートナンバー変更には対応しておりませんのでCOMポートナンバーを元の設定に戻して下さい。 ③ソフトを一度立ち上げなおし、再度通信チャンネル設定を行って下さい。